



# Novena Reunión del Consejo Nacional de Transición Energética

Dr. Jorge Rivera Staff

16 – Febrero – 2022

# Agenda



- 10:00–10:05 Bienvenida Oficial a los miembros del Consejo Nacional de Transición Energética e invitados especiales y lectura del orden del día
  - Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía.
  - Lic. Stella Escala, Abogada, Secretaria Nacional de Energía.
- 10:05–10:10 Foto de familia – Cierre del primer periodo del CONTE – Sector Privado
  - Luis Alberto Gonzalez, Encargado de Comunicación
- 10:10–10:30 Reporte de 2 Años de Gestión del Consejo Nacional de Transición Energética
  - Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía.
  - Preguntas y respuestas
- 10:30 – 11:00 Presentación de avances en el desarrollo e implementación de las estrategias de los lineamientos de la Agenda de Transición Energética y sus ejes transversales - periodo septiembre 2022 a febrero 2023
  - Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía
  - Preguntas y respuestas
- 11:00–11:15. Solicitud de colaboración oficial al PEX para la implementación de Agenda de Transición Energética de Panamá.
  - Miembros del CONTE
  - Preguntas y respuestas
- 11:15–11:25 Pasos Siguietes.
  - Rosilena Lindo, Subsecretaria Nacional de Energía.
  - Preguntas y respuestas
- 11:25–11:30 Comentarios Finales.
  - TODOS.



# Reporte – Dos años de Gestión del CONTE





# Encuesta - Evaluación a los miembros del CONTE

Estimados miembros del Consejo  
Nacional de Transición Energética de Panamá - CONTE

Han pasado oficialmente dos (2) años desde que inició la puesta en marcha del CONTE como un espacio de retroalimentación y rendición de cuentas de forma participativa, justa e inclusiva de cara a la implementación de la Agenda de Transición Energética de Panamá.

En el marco de este proceso la Secretaría Nacional de Energía le solicita su colaboración para responder una encuesta de evaluación de desempeño del CONTE, que permita identificar oportunidades de mejora en el trabajo desarrollado en este espacio.

La encuesta no le tomará más de 3 minutos en responderla.





Avances de la Transición  
Energética



## ACCESO UNIVERSAL A LA ENERGÍA

- Desarrollo de Mecanismo Financiero para Acceso Universal con colaboración del BID-MIT, Finalizado
- Desarrollo de estudio sobre la viabilidad de implementar cooperativas eléctricas en áreas rurales – en ejecución por Deloitte
- Cooperación técnica con el BID-SNE-OER para análisis de marco regulatorio de implementar micro redes en áreas rurales – en ejecución
- Finalizó con éxito el programa de capacitaciones a las mujeres de la Comarca Gnohe Buglé como **Campeonas Solares** – enero 2023
- Finalizó la cooperación técnica con el PNUD sobre el proyecto de instalación de 34 sistemas aislados en la comunidad Dos Aguas, Capira – enero 2023
- Inicia una cooperación técnica con el Banco Mundial y ESMAP sobre **cocinas limpias**





## USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA

- Inicia el período de entrega de los resultados de 2022 de los planes de gestión de los administradores energéticos.
  - En el 2022, la Dirección de Carrera Administrativa, aprueba formalmente la figura del administrador energético.
- En el marco de una cooperación técnica de OLADE y con apoyo del INEC, se realizan encuestas en sectores residenciales e industriales. Esto con el fin de recabar información que será publicada en el Balance de Energía Útil.
- Se realizan reuniones con actores relevantes para estructurar el programa de Cooling Facility
- En ejecución consultoría con el BID – Mecanismo financiero para Eficiencia Energética



ENSA - Grupo EPM @ENSApanama · Sep 5

Nos complace haber recibido a los Administradores Energéticos de los Comités de Energía de las entidades del Estado en su sesión de capacitación del mes de agosto coordinada por el Dr. Yovani Barría, de la @EnergiaPma.

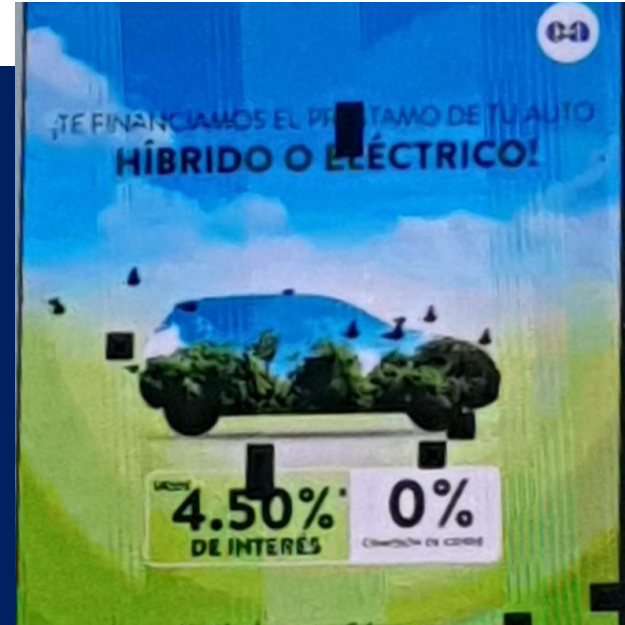
#SomosGenteQuellumina





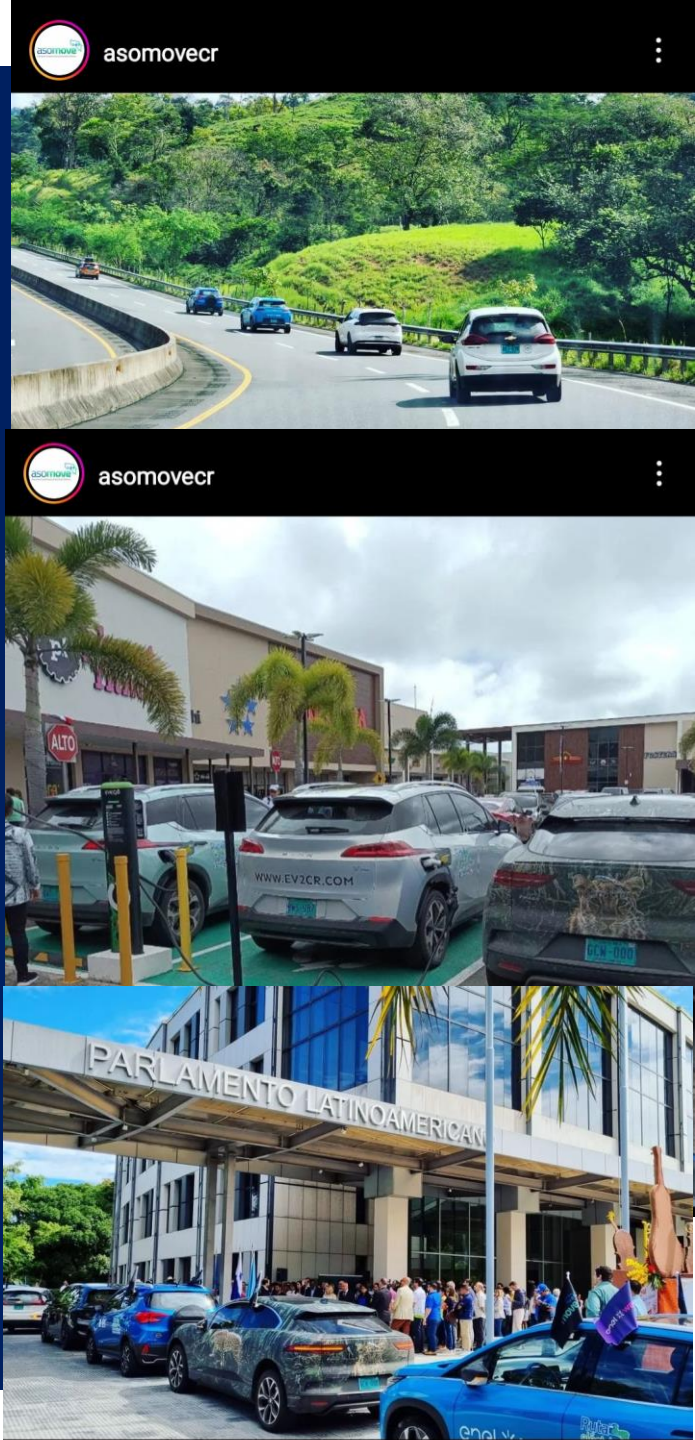
# MOVILIDAD ELÉCTRICA

- Apoyo a la Banca y Aseguradoras en la creación de productos de préstamos y seguros. A febrero de 2023 **Seguros SURA cuenta con 180 VH y 36 VE** asegurados.
- La SNE en cooperación con el BID desarrollaron y presentaron a los Administradores Energéticos una herramienta para la planificación de la electrificación de la flota pública. Esa herramienta estará publica en la página de la SNE en 2023
- MiBus y ATP licitaron los 5 buses para la ruta del Casco Antiguo y trabaja en los estudios referentes a las estaciones de carga para los patios de Chorrillo y Curundú, la cual busca satisfacer la primera ruta verde en Centroamérica
- Miembros del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá formaron parte de una comitiva de 14 países que viajaron a Uruguay a capacitarse en siniestros de vehículos eléctricos, gracias a la cooperación con el Programa Regional MOVE de PNUMA.
- Gracias a una cooperación técnica con CEPAL se levantaron datos estadísticos sobre movilidad eléctrica en Panamá



# MOVILIDAD ELÉCTRICA

- Durante el 2022 diversas instituciones gubernamentales llevaron a cabo licitaciones para adquirir vehículos eléctricos, quedando desiertas por falta de ofertas. Por ello, se continúa el trabajo con la Dirección General de Contrataciones Públicas para la aprobación de un Convenio Marco de Movilidad Sostenible.
- En noviembre se llevó a cabo el E-Ride desde Guatemala a Panamá, consolidando las acciones de Centroamérica en Movilidad Eléctrica.
- Se aprueba el reglamento de la Ley 295 de Movilidad eléctrica en el Decreto Ejecutivo No. 51 de 15 de febrero de 2023



Estaciones de Carga

134

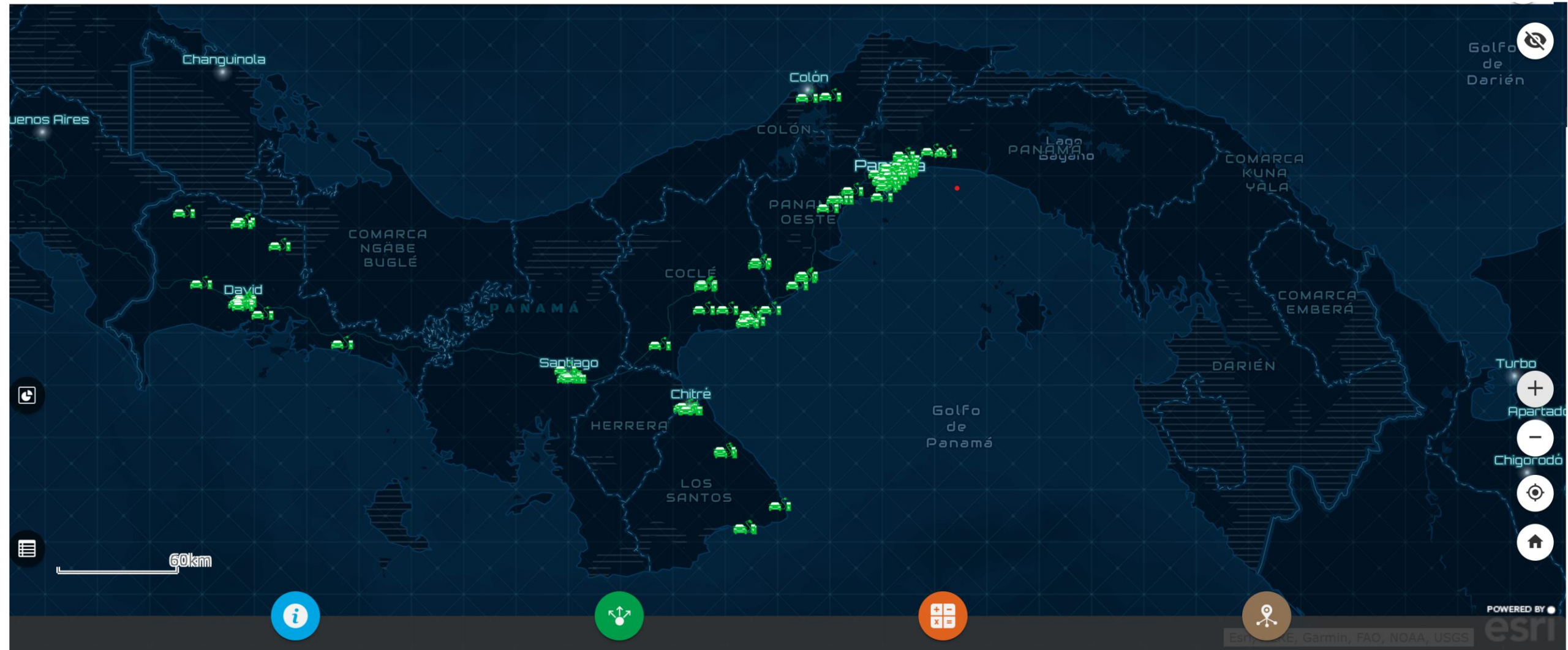
Cantidad de Cargadores

167

# MOVILIDAD ELÉCTRICA – Panamá en cifras

Summary Mapa actualizado al 14 de febrero de 2023

Fuente: <https://sne.maps.arcgis.com/home/index.html>



## Incremento de vehículos eléctricos en Panamá

Fecha de corte	Tipo de Vehículo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
Ventas de Vehículos Eléctricos a 2022	Vehículos híbridos enchufables	59	34	56	35	38	21	30	50	323
	Vehículos híbridos sencillos	229	309	306	361	501	222	432	544	2904
	Vehículos 100% eléctricos	2	6	7	4	7	21	80	160	287
	Total	290	349	369	400	546	264	542	754	3514



## GENERACIÓN DISTRIBUIDA

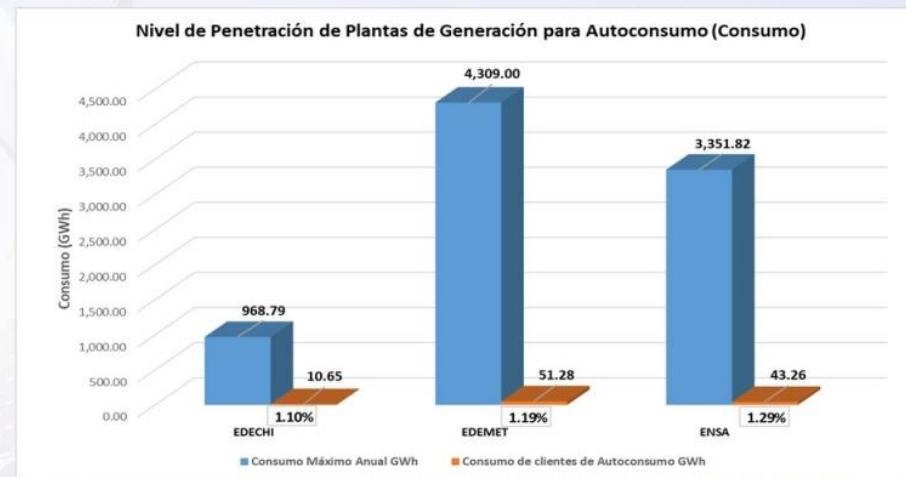
- Formación en generación solar distribuida a 90 representantes de 16 Bancos Panameños, en colaboración con PNUMA
- Estudio sobre el uso de almacenamiento en redes de distribución, cooperación SNE/BID – en ejecución
- Homologación de tramites de GD, cooperación SNE/BID – terminado
- “Programa para la instalación de generación distribuida para el autoconsumo de energía en instituciones del estado” – en conversaciones con MEF, MiAmbiente
- En contratación, por parte del BID, de la institución que desarrollará los planes de estudio para el proyecto apoyo a la transformación técnica para impulsar la transición energética en Panamá
- Reuniones con actores relevantes para la implementación del Programa Cooling Facility, el cual cuenta con montos aprobados por el GCF – en ejecución
- El 28 de febrero y 1 de marzo se ofrecerá un curso de capacitación en generación distribuida para municipios y el Benemérito Cuerpo de Bomberos

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS PARA AUTOCONSUMO

EMPRESAS DISTRIBUIDORAS	CANTIDAD DE CLIENTES	CAPACIDAD INSTALADA	PORCENTAJE DE CAPACIDAD INSTALADA
<b>EDECHI</b>	<b>166</b>	<b>6,849</b>	<b>10.1%</b>
BTD	25	2,275	
BTH	2	45	
BTS	125	1,888	
MTD	14	2,641	
<b>EDEMET</b>	<b>1284</b>	<b>32,974</b>	<b>48.7%</b>
BTD	137	14,067	
BTS	1090	9,187	
MTD	57	9,719	
<b>ENSA</b>	<b>642</b>	<b>27,817</b>	<b>41.1%</b>
BTD	124	13,875	
BTH	3	47	
BTS	478	4,820	
MTD	34	6,615	
MTH	3	2,460	
<b>Total general</b>	<b>2092</b>	<b>67,640</b>	<b>100%</b>

Actualizado a enero 2023

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS PARA AUTOCONSUMO

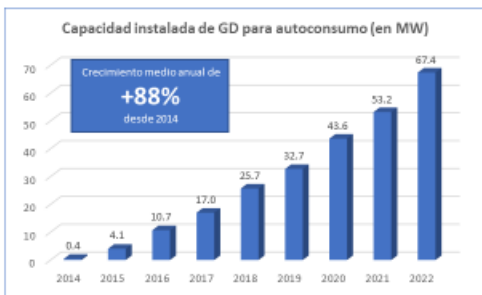


Nivel máximo de penetración en consumo: 2%

Actualizado a enero 2023

## ESTADO ACTUAL DE LA GD EN PANAMÁ

Instalaciones de Generación Distribuida en Panamá:



Fuente: ASEP

Distritos con mayor cantidad de instalaciones:

Distrito	Provincia	Cantidad	% a nivel nacional
PANAMA	PANAMA	470	26%
ARRAJIAN	PANAMA OESTE	291	16%
SAN MIGUELITO	PANAMA	180	10%
SANTIAGO	VERAGUIAS	167	9%

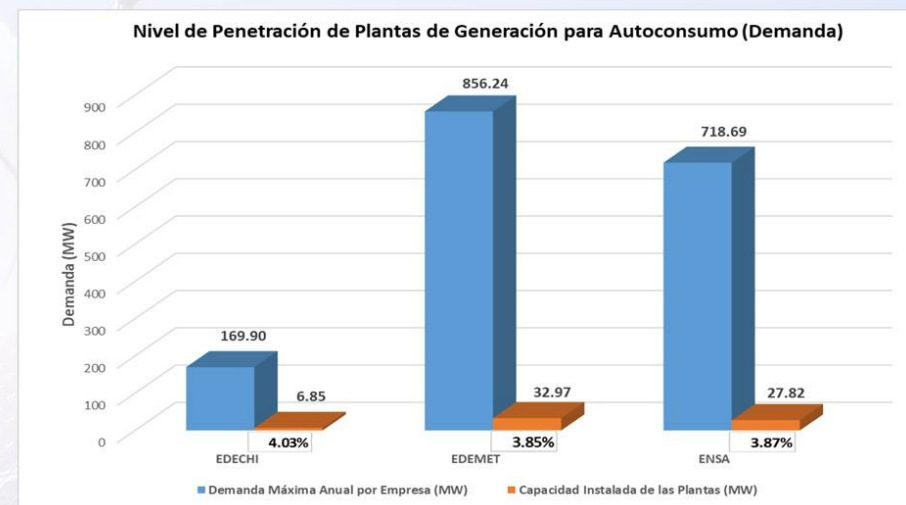
Distritos con mayor potencia instalada:

Distrito	Provincia	Pot. Instalada (kW)	% a nivel nacional
PANAMA	PANAMA	25,100	41%
SANTIAGO	VERAGUIAS	6,128	10%
DAVID	CHIRIQUI	4,388	7%
LA CHORRERA	PANAMA OESTE	3,981	6%

A Julio 2022. Fuente: SNE

La GSD muestra un firme crecimiento debido al marco regulatorio vigente, las condiciones favorables en los precios de la tecnología, y el creciente desarrollo nacional de la industria solar.

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS PARA AUTOCONSUMO



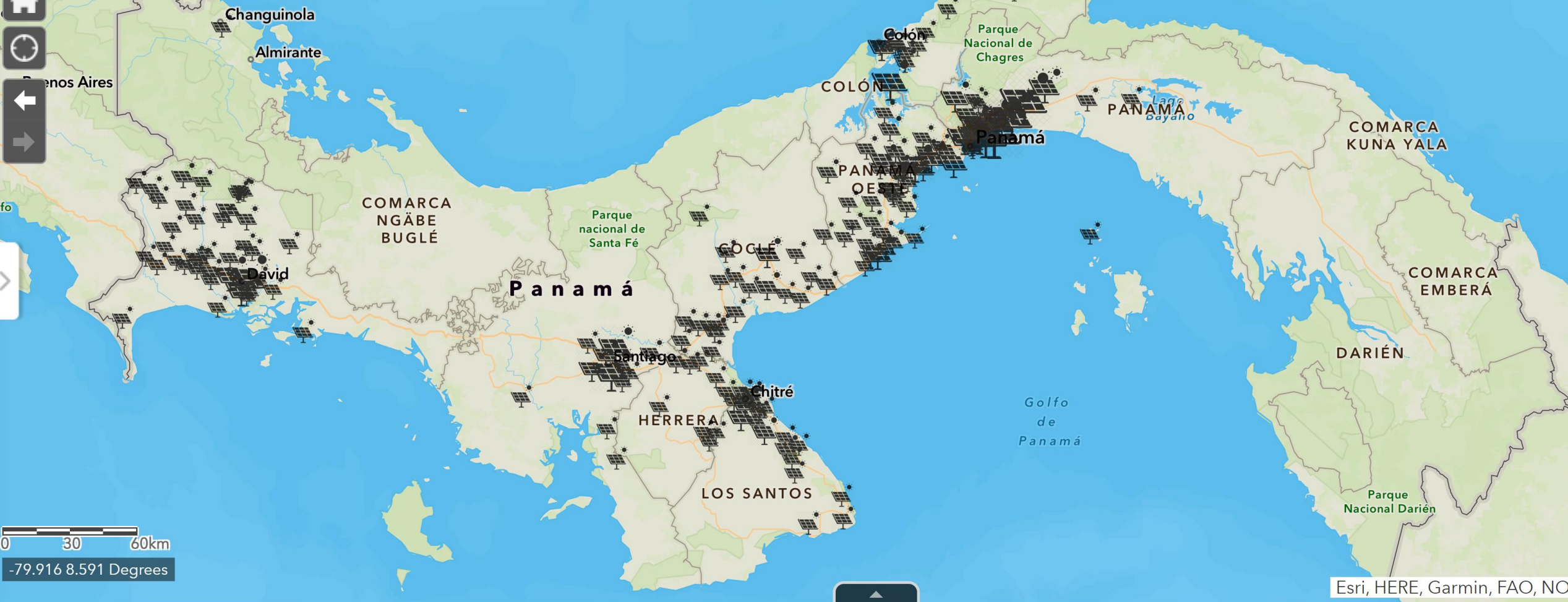
Nivel máximo de penetración en demanda: 10%

Actualizado a enero 2023

# Recursos y Servicios - Electricidad e Hidrocarburos

Find address or place

Map navigation and utility icons: zoom in (+), zoom out (-), home, refresh, back, forward, and icons for electricity, fuel, and a combined utility symbol.



05

ESTRATEGIA  
INNOVACIÓN  
DEL SIN



## INNOVACIÓN DEL SIN

- Aprobada por Consejo de Gabinete la Estrategia Nacional de Innovación del Sistema Interconectado Nacional
- Con cooperación de IRENA, inicia el desarrollo del Plan de Adaptación del Sector Eléctrico de Panamá
- Panamá se suma a la Global Geothermal Alliance fomentada por IRENA como el país 50 en ser miembro de esta alianza
- Cooperación técnica del BID – Elaboración y sistematización de ajustes legales y regulatorios del sector eléctrico, como resultado de la formulación de las Estrategias de la Agenda de Transición Energética 2030 de Panamá
- Cooperación técnica del BID - Consultoría para evaluar la incorporación de almacenamiento descentralizado de energía para el apoyo a la resiliencia y la confiabilidad del sistema eléctrico de Panamá – en ejecución
- Cooperación técnica del Banco Mundial – Evaluación de los esquemas de almacenamiento fiables para incluir en una licitación de largo plazo.
- Cooperación técnica del BCIE - International Consultancy for the Integration of Battery Energy Storage Systems (BESS) in Central America Phase I Report: Market Demand Study – Panama
  - II Fase – Estudio de viabilidad de un Proyecto Piloto

República de Panamá

CONSEJO DE GABINETE

RESOLUCIÓN DE GABINETE N.º 139  
De 6 de diciembre de 2022

Que aprueba la Estrategia Nacional de Innovación del Sistema Interconectado Nacional (ENISIN) y crea la Comisión Interinstitucional de Coordinación y Seguimiento para la formulación de la Estrategia Nacional de Innovación del Sistema Interconectado Nacional (CISIN), a efectos de que realice los trabajos necesarios para la adopción e implementación de la Estrategia Nacional de Innovación del Sistema Interconectado Nacional (ENISIN), con el apoyo de las instituciones

No. 29687-B

Gaceta Oficial Digital, jueves 22 de diciembre de 2022

2





## DESARROLLO DE MERCADO DE HIDRÓGENO VERDE EN PANAMÁ

"Análisis de estado actual del mercado de H<sub>2</sub> y proyecciones"

Preparado para:



# PANAMÁ COMO UN HUB ENERGÉTICO

- Cooperaciones Técnicas SNE/BID:
  - BPR Integración regional de la cadena de valor del hidrógeno verde
  - Una facilidad financiera de hidrógeno verde para acelerar la descarbonización de América Latina y el Caribe mediante la recuperación verde
  - Descarbonización a través de hidrógeno: Vías para la recuperación verde



Aplicaciones del  
hidrógeno verde  
en el sector  
transporte, y su  
potencial uso en la  
descarbonización  
de Panamá



Informe 1

Esteban Echeverría Fernández

San José, Costa Rica

09.2022



ONU   
programa para el  
medio ambiente



Financiado por  
la Unión Europea

- Proceso de creación de certificación de origen de H<sub>2</sub> Verde y de los estándares de seguridad, en ejecución
- Formalización de alianzas estratégicas de cooperación para la implementación del H<sub>2</sub> Green Hub, en ejecución
- Desarrollo del Mercado de H<sub>2</sub> Verde para Panamá, completado
- 28 de febrero se lanzará a consulta pública la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde
- Con cooperación del PNUMA, se realiza un estudio sobre las aplicaciones del hidrógeno verde en el sector transporte de Panamá.
- Desarrollo de un Diplomado en H<sub>2</sub> para actores relevantes con asistencia de GIZ y Euroclima+





## Nexo Mujer y Energía

- Se envían encuestas a profesionales y empresas para la actualización del diagnóstico de género en el sector energía – febrero 2023
- Se culmina las instalaciones de los sistemas fotovoltaicos por las **Campeonas Solares**
- Se inicia la programación de la edición 2023 del **Programa Campeonas Solares**
- En el marco del evento reconocimientos a la Transición Energética, se reconocen a miembros femeninas del CONTE por sus aportes
- En el 2023 comienzan las actividades de la iniciativa **Madrinas Rurales**
- Evento energía y género el 8 de marzo de 2023



02

EDUCACIÓN Y  
EMPODERAMIENTO  
DE LA JUVENTUD

03

COMUNICACIÓN



## Hojas de Ruta

- Cooperación técnica con el Banco Mundial para desarrollar la Estrategia de Comunicación – en ejecución
- Inicia la organización de la tercera edición de la Academia ODS7 junto con la Fundación Friedrich Ebert, para formar a jóvenes de Panamá y Centroamérica
- Se retoman las conversaciones con el ITSE y la UTP para avanzar en el desarrollo de cursos con énfasis en los temas de la transición energética
- Junto con la Universidad Tecnológica de Munich, con cooperación de Euroclima+, se trabaja en un Diplomado de Hidrógeno Verde



# Eventos Internacionales

- Fuimos anfitriones de la VII Semana de la Energía de OLADE en donde se desarrollaron 19 mesas temáticas de alto nivel, con 460 asistentes, más de 120 expositores, 24 delegaciones de países miembros y tuvo lugar la LII Reunión de Ministros.
- Participamos de la 13 Asamblea General de IRENA en enero 2023 como miembros del Consejo directivo de IRENA.



4,388 Tweets

 RELAC ⚡🌱🌞🌿 @IniciativaRELAC · Jan 14

🇵🇸 RELAC presente en Asamblea de @IRENA en Abu Dhabi a través de la Presidencia pro-témpore 🇨🇷🇱🇮 dando a conocer avances de la #TransicionEnergética en América Latina y el Caribe ⚡ #IRENA13A



You and 3 others



Solicitud de colaboración  
oficial al PEX para la  
implementación de la ATE



# STEPS

- Finaliza el período de recepción de postulaciones a miembros del CONTE – 2 de marzo de 2023
- Curso de capacitación en generación distribuida para municipios y el Benemérito Cuerpo de Bomberos - 28 de febrero y 1 de marzo de 2023
- Reunión bilateral Colombia – Panamá – 1 y 2 de marzo de 2023
- Primera reunión de la CISIN – 7 de marzo de 2023
- Rendición de cuenta sobre la Hoja de Ruta Nexo Mujer y Energía – 8 de marzo de 2023
- Envío de enlace de votación para escoger los nuevos miembros del CONTE – 9 de marzo de 2023
- Próxima reunión de la CIME – 9 de marzo de 2023
- Próxima reunión de la CIUREE – 14 de marzo de 2023
- Próxima reunión de la CIGED – 16 de marzo de 2023
- Próxima reunión del CONTE – 21 de marzo de 2023
- Foro sobre aspectos legales de la ATE – 23 de marzo de 2023 (tentativo)
- Lanzamiento de la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde – 28 de marzo de 2023
- Próxima reunión de la CIACU – 31 de marzo de 2023
- Lanzamiento del documental sobre las Campeonas Solares – abril 2023
- Diálogo de Alto Nivel Unión Europea – Panamá sobre Finanzas Sostenibles – 9 y 10 de mayo de 2023
- Foro Democratización de la Energía – 18 de mayo de 2023 (tentativo)



# Gracias!

Secretaría Nacional de Energía

Email:

[jrivera@energía.gob.pa](mailto:jrivera@energía.gob.pa)

Sitio web:

[www.energía.gob.pa](http://www.energía.gob.pa)